

WP-MFD

GROßWASSERZÄHLER | WOLTMAN



ANWENDUNG

Der Großwasserzähler WP-MFD wird zur Messung von Durchflüssen (Kaltwasser bis 30 °C) in Versorgungsleitungen mit hohen Durchflüssen bei geringem Druckverlust verwendet.

MERKMALE

- ▶ Eichfähiger und austauschbarer Messeinsatz
- ▶ Einbaulage waagrecht und senkrecht
- ▶ Bessere Messgenauigkeit durch abgedichteten Messeinsatz
- ▶ Hydraulische Lagerentlastung
- ▶ Verschleißfeste Kunststofflagerung
- ▶ Gekapseltes Rollenzählwerk aus Glas/Kupfer IP 68
- ▶ Zur leichteren Ablesbarkeit ist die gesamte Kopfparte mit Zählwerk und Gebern um 350° drehbar
- ▶ Serienmäßig integrierte Messwertausgänge
- ▶ Anbau von Sensoren für Fernzählung (digital) und Durchflussmessung (analog) nachträglich vor Ort möglich, ohne Nachteil der Beglaubigung

ALLGEMEINES

		WP-MFD	
Mediumstemperaturbereich	°C	0 ... 30	
Temperatursicherheit	°C	0 ... 50	
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	0 ... 55	
Umgebungstemperatur Lager	°C	0 ... 55	
Nenndruck	PN	bar	16*
Schutzklasse	IP 68		

* Sonderausführungen auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	40	63	100	160	160	-
Minstdurchfluss	Q ₁	m ³ /h	0.63	0.63	1	1.6	1.6	-
Übergangsdurchfluss	Q ₂	m ³ /h	1.02	1.01	1.6	2.56	2.56	-
Überlastdurchfluss	Q ₄	m ³ /h	50	78.75	125	200	200	-
Nenndurchfluss (DIN ISO 4064)	Q _n	m ³ /h	15	25	40	60	100	150
Kleinster Durchfluss waagrecht	Q _{min}	m ³ /h	0.35	0.45	0.5	0.6	0.6	1.8
Kleinster Durchfluss senkrecht	Q _{min}	m ³ /h	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	1.8
Übergangsdurchfluss waagrecht	Q _t	m ³ /h	1	1.2	0.8	1.8	2	4
Übergangsdurchfluss senkrecht	Q _t	m ³ /h	1.8	2	0.8	1.8	2	4
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	Q _{max}	m ³ /h	90	120	200	300	350	350
Anlaufwert		l/h	90	130	160	190	190	1500
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m ³ /h	25	50	63	80	80	310
Druckverlust bei Q ₃		bar	0.25	0.16	0.25	0.4	0.4	-

Nennweite	DN	mm	200	250	300	400	500
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	-	-	-	-	-
Minstdurchfluss	Q ₁	m ³ /h	-	-	-	-	-
Übergangsdurchfluss	Q ₂	m ³ /h	-	-	-	-	-
Überlastdurchfluss	Q ₄	m ³ /h	-	-	-	-	-
Nenndurchfluss (DIN ISO 4064)	Q _n	m ³ /h	250	400	600	1000	1500
Kleinster Durchfluss waagrecht	Q _{min}	m ³ /h	4	12	18	30	45
Kleinster Durchfluss senkrecht	Q _{min}	m ³ /h	4	-	-	-	-
Übergangsdurchfluss waagrecht	Q _t	m ³ /h	6	20	50	50	80
Übergangsdurchfluss senkrecht	Q _t	m ³ /h	6	-	-	-	-
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	Q _{max}	m ³ /h	650	1200	1500	2800	4200
Anlaufwert		l/h	2500	5000	10000	15000	20000
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m ³ /h	550	800	1250	3000	6000
Druckverlust bei Q ₃		bar	-	-	-	-	-

IMPULSAUSGÄNGE

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Reedschalter 570* - Impulswertigkeit 1		I/Imp	100	100	100	100	100	1000
Reedschalter 570* - Impulswertigkeit 2		I/Imp	1000	1000	1000	1000	1000	10000
Sonderimpulswertigkeit		I/Imp	25 / 50	25 / 50	25 / 50	25 / 50	25 / 50	250 / 500
Opto Impulsgeber 573*		I/Imp	1	1	1	1	1	10

Nennweite	DN	mm	200	250	300	400	500
Reedschalter 570* - Impulswertigkeit 1		I/Imp	1000	1000	1000	10000	10000
Reedschalter 570* - Impulswertigkeit 2		I/Imp	10000	10000	10000	100000	100000
Sonderimpulswertigkeit		I/Imp	250 / 500	250 / 500	250 / 500	2500 / 5000	2500 / 5000
Opto Impulsgeber 573*		I/Imp	10	10	10	100	100

* Weitere Informationen zum Reedschalter 570 und Opto Impulsgeber 573 finden Sie im entsprechenden Datenblatt.

ANZEIGEBEREICH

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150
0.5 l ... 999,999 m ³			•	•	•	•	•	
5.0 l ... 9,999,999 m ³								•
50 l ... 99,999,999 m ³								

Nennweite	DN	mm	200	250	300	400	500
0.5 l ... 999,999 m ³							
5.0 l ... 9,999,999 m ³			•	•	•		
50 l ... 99,999,999 m ³						•	•

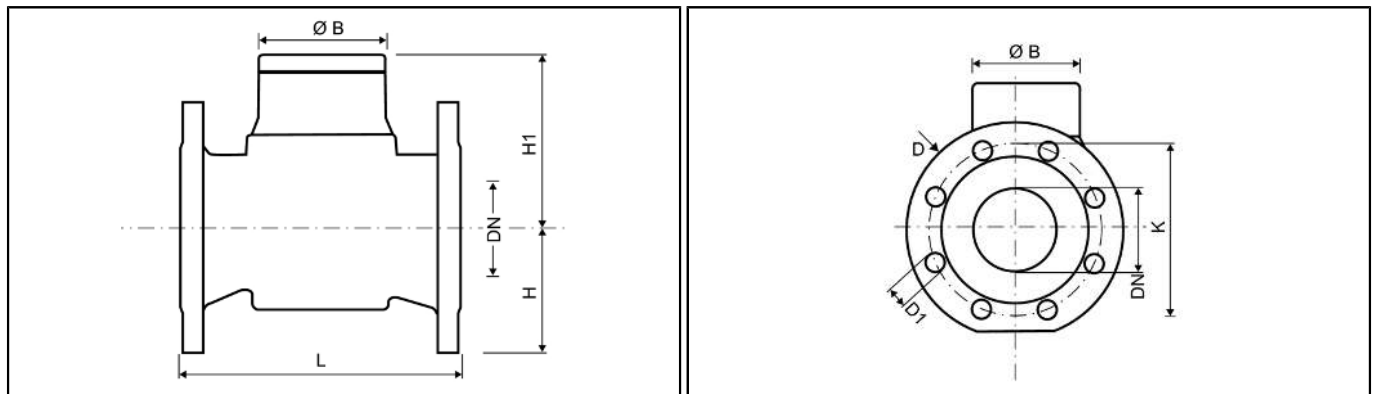
ZULASSUNG

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150
EG			D 92 / 6.132.33	D 92 / 6.132.33	D 02 / 6.132.42	D 02 / 6.132.42	D 02 / 6.132.42	D 02 / 6.132.43
National			-	-	-	-	-	-
Metrologische Klasse			B•H	B•H	B	B	B	B
MID (DE-13-MI001-PTB005)			•	•	•	•	•	-
Dynamkbereich (Q ₃ /Q ₁)	R*		63•H	100•H	100	100	100	-

Nennweite	DN	mm	200	250	300	400	500
EG			D 02 / 6.132.43	-	-	-	-
National			-	6.132 / 06.24	6.132 / 06.24	6.132 / 92.07	6.132 / 92.07
Metrologische Klasse			B	B	B	B	B
MID (DE-13-MI001-PTB005)			-	-	-	-	-
Dynamkbereich (Q ₃ /Q ₁)	R*		-	-	-	-	-

* Standard Dynamik, abweichende Dynamiken auf Anfrage

ABMESSUNGEN



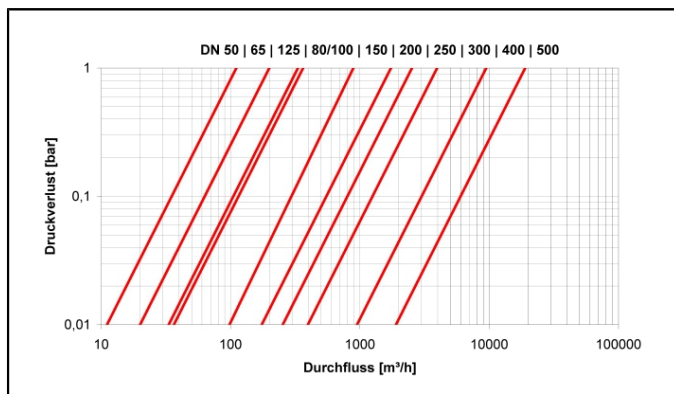
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Baulänge	L	mm	200 / 300 ¹	200	200 ¹ / 225 / 350 ¹	250 / 350 ¹	250	300
Flanschdurchmesser	D	mm	165	185	200	220	250	285
Lochkreisdurchmesser PN 10 / PN 16	K	mm	- / 125	- / 145	160 / 160	- / 180	- / 210	- / 240
Anzahl Schraubenlöcher PN 10 / PN 16	St		- / 4	- / 4	4 / 8	- / 8	- / 8	- / 8
Schraubenlochdurchmesser PN 10 / PN 16	D1	mm	- / 18	- / 18	18 / 18	- / 18	- / 18	- / 22
Höhe	H	mm	75	83	89	105	115	135
Höhe	H1	mm	123	123	154	154	154	245
Ausbauhöhe Messeinsatz		mm	225	225	275	275	275	475
Zählerbreite		mm	155	155	200	220	250	285
Durchmesser	Ø B	mm	110	110	110	110	110	110
Gewicht		kg	10.2	11.2	13	16	21.5	39
Nennweite	DN	mm	200	250	300	400	500	
Baulänge	L	mm	350	450	500	500	500	
Flanschdurchmesser	D	mm	340	405	460	580	715	
Lochkreisdurchmesser PN 10 / PN 16	K	mm	295 / 295	350 / 355	400 / 410	515 / 525	620 / 650	
Anzahl Schraubenlöcher PN 10 / PN 16	St		8 / 12	12 / 12	12 / 12	16 / 16	20 / 20	
Schraubenlochdurchmesser PN 10 / PN 16	D1	mm	22 / 22	23 / 27	23 / 27	27 / 30	27 / 33	
Höhe	H	mm	163	193	230	290	360	
Höhe	H1	mm	245	242	290	311	361	
Ausbauhöhe Messeinsatz		mm	475	472	520	580	660	
Zählerbreite		mm	340	405	460	580	715	
Durchmesser	Ø B	mm	110	110	110	110	110	
Gewicht		kg	47	75	165	190	300	

¹: Sonderbaulängen auf Anfrage

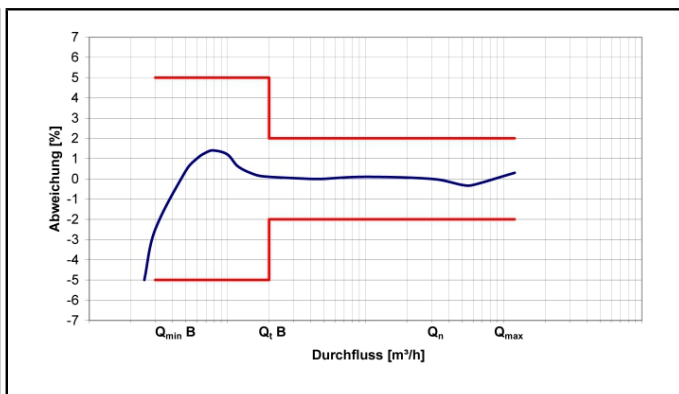
SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Ausführungen mit abweichendem Nenndruck auf Anfrage
- Flansche gebohrt nach ANSI und BS auf Anfrage
- CuZn Teile in V2A auf Anfrage
- Temperatur bis 90 °C auf Anfrage
- Sonderimpulswertigkeiten auf Anfrage
- Sonderbaulänge auf Anfrage

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

Paul Peuser GmbH
Wasserzähler • Messtechnik



Werksvertretung der  elster Messtechnik GmbH


Ronsdorfer Str. 53

40233 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211 346731 u. +49 (0) 211 342058 - Fax: +49 (0) 211 312453

E-Mail: Service@PaulPeuser.de

Internet: www.PaulPeuser.de

 zertifiziert ISO 9001/2008
Reg.-Nr.: 437991 QM08